

모두의 핏 앱 기능 정의서 v2

1. 문서 개요

1.1 프로젝트 정보

- 프로젝트명:** 모두의 핏 (All4Fit) 앱
- 버전:** 2.1
- 작성일:** 2025년 1월
- 대상 플랫폼:** iOS, Android

1.2 문서 목적

본 문서는 DB 설계서와 API 명세서를 기반으로 모두의 핏 앱의 1차 개발 범위 기능을 체계적으로 정의하고, 파트너 등록 통합 플로우를 추가한 v2 버전입니다.

1.3 개발 범위

- 1차 개발 v2:** 파트너 등록 통합, 역할 기반 권한, 지도 자기 위치 이동 기능 추가
- 읽기 전용:** 시설운영자/지도자 편집 기능 없음, 공공데이터 포털 기반 시설 정보 표시
- 제외 기능:** 예약, 리뷰, 짐, 문의, 알림, 커뮤니티, 시설/지도자 편집 (2차 개발 예정)

1.4 개발 우선순위

우선순위	기능 그룹	세부 기능
P0 (최우선)	파트너 등록 통합	통합 파트너 등록 플로우, 역할 선택
P0 (최우선)	인증 시스템	통합 로그인, 회원가입, 카카오 로그인
P0 (최우선)	기본 인프라	DB 설계, API 기본 구조, 보안 시스템
P1 (높음)	역할 기반 권한	다중 권한 지원, 역할별 접근 제어
P1 (높음)	위치 기반 서비스	GPS 위치 인식, 주소 변환, 위치 변경
P1 (높음)	공공데이터 연동	시설 정보 조회, 데이터 파싱, API 연동
P1 (높음)	시설 검색/조회	시설 리스트, 상세 정보, 필터링
P2 (중간)	지도 기능	지도 뷰, 시설 마커, 지도 컨트롤, 자기 위치 이동
P2 (중간)	사용자 관리	프로필 수정, 계정 관리, 마이페이지
P3 (낮음)	부가 기능	비밀번호 찾기, 약관 정책, 계정 관리

2. 전체 앱 구조

2.1 앱 아키텍처 (IA 기반)

모두의 핏 앱 (ROOT)

- 인증 영역 (AUTH) - 비로그인 상태
 - 로그인 메인 (LOGIN_MAIN)
 - 통합 로그인 (LOGIN_UNIFIED)
 - 카카오 로그인 (LOGIN_KAKAO)
 - 비밀번호 찾기 (PW_FIND)
 - 이름 입력 (PW_FIND_NAME)
 - 전화번호 인증 (PW_FIND_PHONE)
 - 비밀번호 재설정 (PW_RESET)
 - 재설정 완료 (PW_RESET_COMPLETE)
 - 회원가입 (SIGNUP) - 일반 사용자만
 - 기본정보 입력 (SIGNUP_BASIC)
 - 이름 입력 (SIGNUP_NAME)
 - 이메일/전화번호 입력 (SIGNUP_EMAIL_PHONE)
 - 비밀번호 설정 (SIGNUP_PASSWORD)
 - 약관 동의 (SIGNUP_TERMS)
 - 사용자 설정 (SIGNUP_USER_SETTING)
 - 닉네임 설정 (SIGNUP_NICKNAME)
 - 생년월일 입력 (SIGNUP_BIRTH)
 - 성별 선택 (SIGNUP_GENDER)
 - 거주지역 설정 (SIGNUP_LOCATION)
 - 가입 완료 (SIGNUP_COMPLETE)
 - 파트너 등록 (PARTNER_REGISTRATION) - NEW
 - 기본정보 입력 (PARTNER_SIGNUP_BASIC)
 - 이름 입력 (PARTNER_SIGNUP_NAME)
 - 이메일/전화번호 입력 (PARTNER_SIGNUP_EMAIL_PHONE)
 - 비밀번호 설정 (PARTNER_SIGNUP_PASSWORD)
 - 약관 동의 (PARTNER_SIGNUP_TERMS)
 - 사용자 설정 (PARTNER_SIGNUP_USER_SETTING)
 - 닉네임 설정 (PARTNER_SIGNUP_NICKNAME)
 - 생년월일 입력 (PARTNER_SIGNUP_BIRTH)
 - 성별 선택 (PARTNER_SIGNUP_GENDER)
 - 거주지역 설정 (PARTNER_SIGNUP_LOCATION)
 - 파트너 타입 선택 (PARTNER_TYPE_SELECT) - NEW
 - 지도자 등록 (INSTRUCTOR_PARTNER_SIGNUP)
 - 기본 정보 + 자격 정보 업로드 (INSTRUCTOR_SIGNUP_INFO)
 - 포트폴리오 작성 (INSTRUCTOR_REGISTER_PORTFOLIO)
 - 소속 시설 등록 (INSTRUCTOR_REGISTER_FACILITY)
 - 시설명 입력 (INSTRUCTOR_FACILITY_NAME)
 - 시설 주소 입력 (INSTRUCTOR_FACILITY_ADDRESS)
 - 위치 확인 (INSTRUCTOR_FACILITY_LOCATION)
 - 등록 완료 (INSTRUCTOR_REGISTER_COMPLETE)
 - 시설 운영자 등록 (FACILITY_PARTNER_SIGNUP)
 - 기본 정보 + 증빙서류 업로드 (FACILITY_OPERATOR_SIGNUP_INFO)
 - 시설 등록 - 기본 정보 (FACILITY_OPERATOR_REGISTER_BASIC)
 - 시설명 입력 (FACILITY_NAME_INPUT)
 - 시설 주소 입력 (FACILITY_ADDRESS_INPUT)
 - 시설 유형 선택 (FACILITY_TYPE_SELECT)
 - 운동 종목 선택 (FACILITY_SPORTS_SELECT)
 - 운영 시간 및 정보 (FACILITY_OPERATOR_REGISTER_HOURS)
 - 등록 완료 (FACILITY_OPERATOR_REGISTER_COMPLETE)
 - 지도자·시설 통합 등록 (INTEGRATED_PARTNER_SIGNUP) - NEW
 - 지도자 정보 입력 + 자격증 업로드

```

(INTEGRATED_INSTRUCTOR_INFO)
|   |   └── 시설 정보 입력 + 사업자등록증 업로드
(INTEGRATED_FACILITY_INFO)
|   |   └── 통합 등록 완료 (INTEGRATED_REGISTER_COMPLETE)
└── 메인 앱 (MAIN) - 로그인 상태
    ├── 홈 탭 (HOME_TAB)
    |   ├── 현재 위치 표시 (HOME_LOCATION)
    |   |   └── 위치 변경 (HOME_LOCATION_CHANGE)
    |   ├── 시설 검색창 (HOME_SEARCH)
    |   ├── 운동 분야 선택 (HOME_SPORTS)
    |   |   └── 구기 종목 선택 (HOME_SPORTS_DETAIL)
    |   |       └── 시설 리스트 (FACILITY_LIST)
    |   |           ├── 정렬 옵션 (FACILITY_LIST_SORT)
    |   |           ├── 필터링 (FACILITY_LIST_FILTER)
    |   |           ├── 지도 뷰 (FACILITY_LIST_MAP)
    |   |           └── 시설 상세 (FACILITY_DETAIL)
    |   |               └── 지도자 탭 (INSTRUCTOR_TAB)
    |   ├── 근처 인기 시설 (HOME_POPULAR)
    ├── 지도 탭 (MAP_TAB) - ENHANCED
    |   ├── 지도 뷰 (MAP_VIEW)
    |   ├── 자기 위치 이동 (MAP_MY_LOCATION) - NEW
    |   ├── 지도 컨트롤 (MAP_CONTROL)
    |   └── 시설 정보 (MAP_FACILITY_INFO)
    └── 마이페이지 탭 (MYPAGE_TAB)
        └── 마이페이지 메인 (MYPAGE_MAIN)
            ├── 프로필 수정 (MYPAGE_PROFILE_EDIT)
            ├── 아이디/비밀번호 변경 (MYPAGE_ACCOUNT_CHANGE)
            |   ├── 전화번호 변경 (MYPAGE_PHONE_CHANGE)
            |   ├── 이메일 변경 (MYPAGE_EMAIL_CHANGE)
            |   └── 비밀번호 변경 (MYPAGE_PASSWORD_CHANGE)
            └── 더보기 (MYPAGE_MORE)
                ├── 약관 정책 (MYPAGE_TERMS)
                |   ├── 서비스 이용 약관 (MYPAGE_SERVICE_TERMS)
                |   ├── 개인정보 처리방침 (MYPAGE_PRIVACY_POLICY)
                |   └── 위치기반 서비스 약관 (MYPAGE_LOCATION_TERMS)
                └── 계정 관리 (MYPAGE_ACCOUNT_MANAGE)
                    ├── 로그아웃 확인 (MYPAGE_LOGOUT_CONFIRM)
                    └── 회원 탈퇴 확인 (MYPAGE_WITHDRAW_CONFIRM)
    └── 역할별 전용 (ROLE) - 권한 필요
        ├── 시설 운영자 전용
        ├── 지도자 전용
        └── 관리자 전용

```

2.2 접근 권한 구조

- **ALL:** 모든 사용자 접근 가능
- **로그인:** 로그인한 사용자만 접근 가능
- **비로그인:** 로그인하지 않은 사용자만 접근 가능
- **일반사용자:** 일반 사용자 권한
- **지도자:** 지도자 권한 (일반사용자 + 지도자 권한)
- **시설운영자:** 시설 운영자 권한 (일반사용자 + 시설운영자 권한)

- **통합파트너:** 지도자 + 시설운영자 권한 모두 보유
- **관리자:** 시스템 관리 권한

3. 인증 영역 (AUTH) 기능 정의

3.1 파트너 등록 (PARTNER_REGISTRATION) - NEW

화면 ID: PARTNER_REGISTRATION

계층 레벨: 2

상위 화면: 로그인 메인 페이지

하위 화면: 기본정보입력, 약관동의, 사용자설정, 파트너타입선택

네비게이션 타입: 스택네비게이션

접근 방식: 파트너등록버튼

사용자 타입: ALL

주요 기능

- 파트너 등록 통합 플로우 시작
- 일반 사용자 가입부터 시작하여 올피커 설정까지 진행
- 이후 파트너 타입 선택으로 분기
- 기존 사용자 정보 재사용 가능

사용자 플로우

1. 기본 정보 입력 (PARTNER_SIGNUP_BASIC)
 - 이름 입력 (PARTNER_SIGNUP_NAME)
 - 이메일/전화번호 입력 및 인증 (PARTNER_SIGNUP_EMAIL_PHONE)
 - 비밀번호 설정 (PARTNER_SIGNUP_PASSWORD)
2. 약관 동의 (PARTNER_SIGNUP_TERMS)
3. 사용자 설정 (PARTNER_SIGNUP_USER_SETTING)
 - 닉네임 설정 (PARTNER_SIGNUP_NICKNAME)
 - 생년월일 입력 (PARTNER_SIGNUP_BIRTH)
 - 성별 선택 (PARTNER_SIGNUP_GENDER)
 - 거주지역 설정 (PARTNER_SIGNUP_LOCATION)
4. 파트너 타입 선택 (PARTNER_TYPE_SELECT)

상세 설명

파트너 등록의 새로운 진입점으로, 일반 사용자 가입부터 시작하여 올피커 설정까지 완료한 후 파트너 타입을 선택하는 통합 플로우입니다. 기존 사용자 정보를 재사용할 수 있어 사용자 편의성을 높입니다.

3.2 파트너 타입 선택 (PARTNER_TYPE_SELECT) - NEW

화면 ID: PARTNER_TYPE_SELECT

계층 레벨: 3

상위 화면: 사용자 설정

하위 화면: 지도자등록, 시설등록, 통합등록

네비게이션 타입: 라디오버튼선택

접근 방식: 다음버튼

사용자 타입: 일반사용자

주요 기능

- 파트너 탑입 선택 (지도자/시설/통합)
- 유료 전환 안내 팝업
- 선택에 따른 등록 플로우 분기

선택 옵션

- 지도자 등록: 지도자 파트너 등록
- 시설 운영자 등록: 시설 운영자 파트너 등록
- 통합 등록: 지도자 + 시설 운영자 동시 등록

상세 설명

사용자가 원하는 파트너 탑입을 선택하는 화면입니다. 각 선택에 따라 적절한 등록 플로우로 안내하며, 유료 전환에 대한 안내 팝업을 제공합니다.

3.3 지도자 파트너 등록 (INSTRUCTOR_PARTNER_SIGNUP)

화면 ID: INSTRUCTOR_PARTNER_SIGNUP

계층 레벨: 4

상위 화면: 파트너 탑입 선택

하위 화면: 기본정보, 포트폴리오, 시설등록, 완료

네비게이션 타입: 스택네비게이션

접근 방식: 지도자등록선택

사용자 타입: 일반사용자

주요 기능

- 지도자 기본 정보 + 자격 정보 업로드 통합
- 포트폴리오 작성
- 소속 시설 등록
- 등록 완료

사용자 플로우

1. 기본 정보 + 자격 정보 업로드 (INSTRUCTOR_SIGNUP_INFO)
 - 개인 사업자 번호
 - 사업자등록증 업로드
 - 자격증 업로드
 - 유료 전환 안내 팝업
2. 포트폴리오 작성 (INSTRUCTOR_REGISTER_PORTFOLIO)
3. 소속 시설 등록 (INSTRUCTOR_REGISTER_FACILITY)
4. 등록 완료 (INSTRUCTOR_REGISTER_COMPLETE)

상세 설명

지도자로 등록하기 위한 플로우로, 기존의 약관 등의 단계가 제거되고 기본 정보 입력 시 자격 정보를 함께 업로드합니다.

3.4 시설 운영자 파트너 등록 (FACILITY_PARTNER_SIGNUP)

화면 ID: FACILITY_PARTNER_SIGNUP

계층 레벨: 4

상위 화면: 파트너 타입 선택

하위 화면: 기본정보, 시설등록, 운영시간, 완료

네비게이션 타입: 스택네비게이션

접근 방식: 시설등록선택

사용자 타입: 일반사용자

주요 기능

- 시설 운영자 기본 정보 + 증빙서류 업로드 통합
- 시설 기본 정보 등록
- 운영 시간 설정
- 등록 완료

사용자 플로우

1. 기본 정보 + 증빙서류 업로드 (FACILITY_OPERATOR_SIGNUP_INFO)
 - 대표자명
 - 사업자 번호
 - 사업자등록증 업로드
 - 시설 사진 업로드
 - 유료 전환 안내 팝업
2. 시설 등록 - 기본 정보 (FACILITY_OPERATOR_REGISTER_BASIC)
3. 운영 시간 설정 (FACILITY_OPERATOR_REGISTER_HOURS)
4. 등록 완료 (FACILITY_OPERATOR_REGISTER_COMPLETE)

상세 설명

시설 운영자로 등록하기 위한 플로우로, 기존의 약관 등의 및 별도 증빙서류 업로드 단계가 제거되고 기본 정보 입력 시 증빙서류를 함께 업로드합니다.

3.5 지도자·시설 통합 등록 (INTEGRATED_PARTNER_SIGNUP) - NEW

화면 ID: INTEGRATED_PARTNER_SIGNUP

계층 레벨: 4

상위 화면: 파트너 타입 선택

하위 화면: 지도자정보입력, 시설정보입력, 통합등록완료

네비게이션 타입: 스택네비게이션

접근 방식: 통합등록선택

사용자 타입: 일반사용자

주요 기능

- 지도자와 시설 운영자를 동시에 등록
- 두 역할의 정보를 순차적으로 수집
- 통합 서류 관리

사용자 플로우

1. 지도자 정보 입력 + 자격증 업로드 (INTEGRATED_INSTRUCTOR_INFO)
2. 시설 정보 입력 + 사업자등록증 업로드 (INTEGRATED_FACILITY_INFO)
3. 통합 등록 완료 (INTEGRATED_REGISTER_COMPLETE)

상세 설명

지도자와 시설 운영자 역할을 동시에 등록할 수 있는 통합 플로우입니다. 두 역할의 정보를 순차적으로 수집하고, 각각의 서류를 업로드하여 통합 관리합니다.

3.6 일반 사용자 회원가입 (SIGNUP)

화면 ID: SIGNUP

계층 레벨: 3

상위 화면: 로그인 메인 페이지

하위 화면: 기본정보입력, 약관동의, 사용자설정, 가입완료

네비게이션 타입: 스택네비게이션

접근 방식: 회원가입링크

사용자 타입: ALL

주요 기능

- 일반 사용자 전용 회원가입
- 단계별 정보 입력
- 파트너 타입 선택 없음

사용자 플로우

1. 기본 정보 입력 (SIGNUP_BASIC)
2. 약관 동의 (SIGNUP_TERMS)
3. 사용자 설정 (SIGNUP_USER_SETTING)
4. 가입 완료 (SIGNUP_COMPLETE)

상세 설명

일반 사용자를 위한 단순화된 회원가입 플로우입니다. 파트너 등록과 달리 파트너 타입 선택 단계가 없습니다.

4. 메인 앱 (MAIN) 기능 정의

4.1 지도 탭 강화 (MAP_TAB) - ENHANCED

화면 ID: MAP_TAB

계층 레벨: 2

상위 화면: 메인 앱

하위 화면: 지도뷰, 자기위치이동, 지도컨트롤, 시설정보

네비게이션 타입: 탭네비게이션

접근 방식: 지도탭클릭

사용자 타입: ALL

주요 기능

- 지도 기반 시설 탐색
- 자기 위치 이동 기능 추가
- 지도 뷰 및 지도 컨트롤
- 시설 정보 표시

하위 기능

- 지도 뷰:** 지도 표시 및 시설 마커
- 자기 위치 이동:** 사용자 현재 위치로 지도 이동
- 지도 컨트롤:** 줌, 팬 등 지도 조작
- 시설 정보:** 시설 상세 정보 표시

상세 설명

지도를 통해 주변 시설을 시각적으로 탐색할 수 있는 탭입니다. 사용자의 현재 위치를 중심으로 주변 시설들을 지도에 표시하고, 새로 추가된 "자기 위치 이동" 기능으로 사용자가 현재 위치로 빠르게 이동할 수 있습니다.

4.2 자기 위치 이동 (MAP_MY_LOCATION) - NEW

화면 ID: MAP_MY_LOCATION

계층 레벨: 3

상위 화면: 지도 탭

하위 화면: 없음

네비게이션 타입: 버튼입력

접근 방식: 자기위치버튼클릭

사용자 타입: ALL

주요 기능

- 사용자의 현재 위치로 지도 중심 이동
- GPS 위치 재확인
- 위치 권한 요청 및 관리

요구사항

- 위치 권한 필요
- GPS 센서 활용
- 지도 API 연동

상세 설명

지도 화면에서 사용자의 현재 위치로 지도를 자동으로 이동시키는 기능입니다. GPS를 통해 현재 위치를 재확인하고, 해당 위치를 지도의 중심으로 설정하여 주변 시설을 쉽게 탐색할 수 있도록 합니다.

5. 역할 기반 권한 관리

5.1 다중 권한 지원

- **일반 사용자 (1)**: 기본 사용자 권한
- **지도자 (2)**: 지도자 권한 (일반사용자 + 지도자)
- **시설 운영자 (3)**: 시설 운영자 권한 (일반사용자 + 시설운영자)
- **통합 파트너**: 지도자 + 시설 운영자 권한 모두 보유 (1+2+3)
- **관리자**: 시스템 관리 권한

5.2 권한별 접근 제어

- **기본 기능**: 모든 로그인 사용자 (role = 1)
- **지도자 전용**: 지도자 권한 보유자 (role = 2)
- **시설 운영자 전용**: 시설 운영자 권한 보유자 (role = 3)
- **통합 파트너 전용**: 두 권한 모두 보유자 (role = 2,3)
- **관리자 전용**: 관리자 권한 보유자

6. 주요 변경사항

6.1 파트너 등록 통합

- **기존**: 지도자/시설 운영자 별도 회원가입
- **변경**: 통합 파트너 등록 플로우
- **장점**: 사용자 편의성 향상, 일관된 UX

6.2 약관 동의 간소화

- **기존**: 각 파트너 타입별 약관 동의 단계 존재
- **변경**: 회원가입 시 약관 동의 완료, 파트너 등록 시 제거
- **장점**: 등록 단계 감소, 사용자 이탈률 감소

6.3 증빙 서류 업로드 통합

- **기존**: 별도 증빙서류 업로드 단계
- **변경**: 기본 정보 입력 시 함께 업로드
- **장점**: 등록 단계 간소화, 프로세스 효율화

6.4 역할 기반 권한 관리

- **기존**: 단일 역할 (일반/지도자/시설운영자)
- **변경**: 다중 권한 지원 (1: 일반, 2: 지도자, 3: 시설운영자)
- **장점**: 유연한 권한 관리, 통합 파트너 지원

6.5 지도 기능 강화

- **기준:** 기본 지도 뷰
- **변경:** 자기 위치 이동 기능 추가
- **장점:** 사용자 편의성 향상, 위치 기반 서비스 개선

7. 기술적 요구사항

7.1 플랫폼 지원

- iOS 13.0 이상
- Android API 21 이상
- 반응형 디자인

7.2 외부 서비스 연동

- 카카오 로그인 API
- SMS 인증 서비스
- 지도 API (네이버/구글)
- 이미지 업로드 서비스
- GPS 위치 서비스

7.3 보안 요구사항

- JWT 기반 토큰 인증
- 역할 기반 접근 제어 (RBAC)
- 개인정보 암호화 저장
- HTTPS 통신 강제
- 입력 데이터 검증 및 Sanitization

7.4 성능 요구사항

- 이미지 레이지 로딩
- API 응답 캐싱
- 빠른 화면 전환
- 위치 기반 검색 최적화
- 지도 렌더링 최적화

작성일: 2025년 1월

버전: 2.1

작성자: 김진석

기반 문서: 1차 개발 기능 정의서 v1, DB 설계서 v2, API 명세서 v2

개발 범위: 1차 개발 v2 - 파트너 등록 통합, 역할 기반 권한 관리, 지도 기능 강화